

McMEL

FICHE TECHNIQUE

Colonne







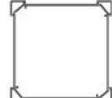


DEVIS TECHNIQUES

- L'alliage d'aluminium utilisé est le 6063-T5.
- Les dimensions indiquées dans les plans suivants peuvent servir à titre indicatif pour la planification initiale d'un projet.
- Les ancrages et les vis doivent être choisis selon les dessins et tableaux du présent document.
- Chaque bout de colonne doit être supporté pour assurer un chargement uniforme sur toute la plaque de base.
- Les colonnes sont conçues pour supporter une charge verticale sans déplacement latéral de la structure.
- Les colonnes ne supportent pas de forces latérales par elles-mêmes. Des ancrages aux murs ou des contreventements sont nécessaires.
- Tout aluminium en contact direct avec du béton ou tout autre matériel dissemblable à l'aluminium doit être protégé contre la corrosion. Lorsque ces contacts ne peuvent être évités, une barrière entre l'aluminium et le matériel corrodif doit être installée, par exemple, un revêtement lourd de peinture bitumineuse résistant à l'alcalin ou tout autre revêtement assurant une protection équivalente.






TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The aluminum alloy used is 6063-T5.
- The dimensions indicated in the following plans may be used as a reference for the initial planning of a project.
- Anchors and screws must be selected according to the drawings and tables in this document.
- Each column end must be supported to ensure uniform loading across the entire base plate.
- The columns are designed to support a vertical load without lateral displacement of the structure.
- The columns do not independently resist lateral forces. wall anchors or braces are required.
- All aluminum in direct contact with concrete or any other material dissimilar to aluminum must be protected against corrosion. When such contact cannot be avoided, a barrier between the aluminum and the corrosive material must be installed, for example, a heavy coating of alkaline-resistant bituminous paint or any other coating ensuring equivalent protection.

TAB.01 TYPES DE COLONNE / TYPES OF COLUMN

MODÈLE / MODEL	NOM DE LA COLONNE / COLUMN NAME		
COLONNE CANNELÉE			
	3 3/4 CARRÉE	5 1/4 CARRÉE	7 1/4 CARRÉE
	COLONNE CONTEMPORAIRE		
5 1/4 CARRÉE		7 1/4 CARRÉE	
COLONNE UNIE			
	3 CARRÉE	3 3/4 CARRÉE	3 3/4 CARRÉE RENFORCÉE

TAB.02 CHARGES À COMPRESSION DE DESIGN / DESIGN COMPRESSIVE LOADS

ITEM	NOM / NAME	MODÈLE / MODEL	DIMENSIONS	CHARGE MAX DE DESIGN / MAX DESIGN LOAD
	3 3/4 CARRÉE	CANNELÉE	3.75"x3.75"	4375 lb (19 kN)
	5 1/4 CARRÉE	CANNELÉE	5.25"x5.25"	5525 lb (25 kN)
	7 1/4 CARRÉE	CANNELÉE	7.25"x7.25"	8305 lb (37 kN)
	5 1/4 CARRÉE	CONTEMPORAIRE	5.25"x5.25"	11960 lb (53 kN)
	7 1/4 CARRÉE	CONTEMPORAIRE	7.25"x7.25"	15640 lb (70 kN)
	3 CARRÉE	UNIE	3.00"x3.00"	5208 lb (23 kN)
	3 3/4 CARRÉE	UNIE	3.75"x3.75"	13750 lb (61 kN)
	3 3/4 CARRÉE RENFORCÉE	UNIE	3.75"x3.75" +Ø 3.50"x0.20"	30875 lb (138 kN)

NE PAS UTILISER LES CHARGES DU TABLEAU POUR DES HAUTEURS DE COLONNES SUPÉRIEURES À 10 PI. DANS LE CAS D'UTILISATION DE COLONNES DE HAUTEUR SUPÉRIEURE À 10 PI, CONTACTEZ LE DÉPARTEMENT TECHNIQUE DE McMEL.

DO NOT USE THE LOADS FROM THE TABLE FOR COLUMN HEIGHTS EXCEEDING 10 FT. FOR COLUMNS TALLER THAN 10 FT, CONTACT THE McMEL TECHNICAL DEPARTMENT.

TAB.03 TYPES D'ANCRAGE / TYPES OF ANCHORS

MATÉRIAU / MATERIAL	TYPE	MODÈLE / MODEL	LONGUEUR D'ANCRAGE	ENGAGEMENT DU FILET MIN	MATÉRIAU D'ANCRAGE
BÉTON / CONCRETE	CHEVILLE MÉCANIQUE / MECHANICAL ANCHOR	TITEN HD MINI 1/4"	2 3/4"	2 1/2"	ACIER PLAQUÉ AU ZINC / ZINC-PLATED STEEL
BOIS / WOOD	TIREFOND / LAG SCREW	1/4" - 10	4"	2 1/2"	ACIER PLAQUÉ AU ZINC / ZINC-PLATED STEEL
BRIQUE / BRICK	TIREFOND / LAG SCREW	3/8" - 7	EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR DE LA BRIQUE	2 1/2"	ACIER PLAQUÉ AU ZINC / ZINC-PLATED STEEL
ALUMINIUM	VIS AUTOPERÇANTE / SELF-DRILLING SCREW	NO 14	1 1/2"	3/32"	ACIER PLAQUÉ AU ZINC / ZINC-PLATED STEEL

- LA LONGUEUR D'ANCRAGE POUR LA BRIQUE DÉPEND DE L'ÉPAISSEUR DE LA BRIQUE. S'ASSURER QUE LA LONGUEUR D'ENGAGEMENT MINIMUM EST RESPECTÉE DANS LA STRUCTURE EN ARRIÈRE DE LA BRIQUE.
- LES ANCRAGES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES DIRECTIVES DU MANUFACTURIER DES ANCRAGES (EX. ESPACEMENT, DIAMÈTRE DE PERÇAGE, NETTOYAGE ET COUPLE DE SERRAGE).
- LES ANCRAGES DÉCRITS DANS LESTABLEAU DOIVENT ÊTRE RESPECTÉS. L'UTILISATION D'UN ANCRAGE DIFFÉRENT DOIT ÊTRE APPROUVÉE PAR LE DÉPARTEMENT TECHNIQUE DE McMEL.
- THE ANCHOR LENGTH FOR THE BRICK DEPENDS ON THE BRICK THICKNESS. ENSURE THAT THE MINIMUM EMBEDMENT LENGTH IS MAINTAINED IN THE STRUCTURE BEHIND THE BRICK.
- ANCHORS MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS (E.G. SPACING, DRILL DIAMETER, CLEANING, AND TIGHTENING TORQUE).
- THE ANCHORS SPECIFIED IN THE TABLE MUST BE FOLLOWED. THE USE OF A DIFFERENT ANCHOR MUST BE APPROVED BY THE TECHNICAL DEPARTMENT OF McMEL.



500, rue Isidore Dagenais
St-Roch-de-l'Achigan (Québec)
J0K 3H0 Canada
450 588-2415

Mentions légales:

- Ces dessins et toutes les informations qu'ils contiennent sont la propriété exclusive du Concepteur. Toute reproduction sans autorisation écrite est interdite et passible de poursuite.
- Il est strictement interdit de communiquer ou d'utiliser son contenu à d'autres fins que celles permises originalement.
- Les dimensions indiquées sur le présent plan sont fournies à titre d'information et ne peuvent être appliquées pour construction.
- Les dessins destinés à la construction devront être scellés et dotés de la mention "POUR FABRICATION".

Legal Notices:

- These drawings and all the information they contain are the exclusive property of the Designer. Any reproduction without written permission is prohibited and subject to legal action.
- It is strictly forbidden to communicate or use its content for purposes other than those originally permitted.
- The dimensions indicated on this plan are provided for informational purposes and cannot be used for construction.
- Drawings intended for construction must be sealed and bear the note "FOR MANUFACTURING".

SCEAU / SEAL



NOM DU PROJET / PROJECT NAME

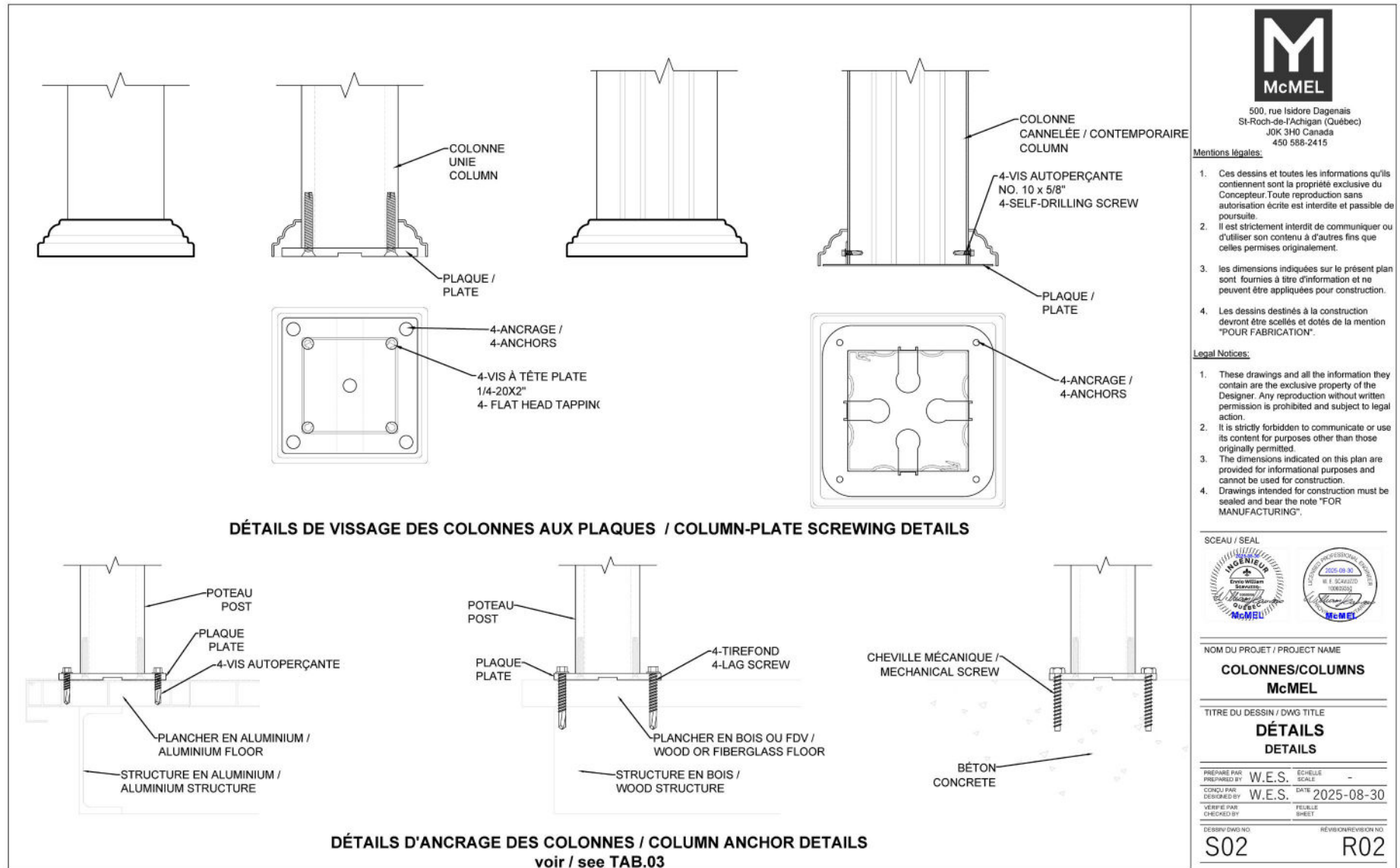
COLONNES/COLUMNS
McMEL

TITRE DU DESSIN / DWG TITLE

DEVIS TECHNIQUE
SPECIFICATIONS

PRÉPARÉ PAR / PREPARED BY: **W.E.S.** ÉCHELLE / SCALE: -
CONÇU PAR / DESIGNED BY: **W.E.S.** DATE: **2025-08-30**
VÉRIFIÉ PAR / CHECKED BY: _____ FEUILLE / SHEET: _____

DESSIN DWG NO: **S01** RÉVISION/RÉVISION NO: **R02**



500, rue Isidore Dagenais
St-Roch-de-l'Achigan (Québec)
J0K 3H0 Canada
450 588-2415

Mentions légales:

1. Ces dessins et toutes les informations qu'ils contiennent sont la propriété exclusive du Concepteur. Toute reproduction sans autorisation écrite est interdite et passible de poursuite.
2. Il est strictement interdit de communiquer ou d'utiliser son contenu à d'autres fins que celles permises originalement.
3. Les dimensions indiquées sur le présent plan sont fournies à titre d'information et ne peuvent être appliquées pour construction.
4. Les dessins destinés à la construction devront être scellés et dotés de la mention "POUR FABRICATION".

Legal Notices:

1. These drawings and all the information they contain are the exclusive property of the Designer. Any reproduction without written permission is prohibited and subject to legal action.
2. It is strictly forbidden to communicate or use its content for purposes other than those originally permitted.
3. The dimensions indicated on this plan are provided for informational purposes and cannot be used for construction.
4. Drawings intended for construction must be sealed and bear the note "FOR MANUFACTURING".

SCEAU / SEAL



NOM DU PROJET / PROJECT NAME

COLONNES/COLUMNS
McMEL

TITRE DU DESSIN / DWG TITLE

DÉTAILS
DETAILS

PRÉPARÉ PAR / PREPARED BY: W.E.S. ÉCHELLE / SCALE: -
CONÇU PAR / DESIGNED BY: W.E.S. DATE: 2025-08-30
VÉRIFIÉ PAR / CHECKED BY: FEUILLE / SHEET:

DESSIN DWG NO: S02 RÉVISION/RÉVISION NO: R02